

환경부
보도자료

- ☐ '06. 1. 배포
- ☐ 사진 없음
- ☐ 총 6 쪽

수질보전국	김성수 과 장	전 화	02-2110-6847
산업폐수과	나기정 사무관	(메일)	kijna@me.go.kr

수질유해물질 관리 강화를 위한 수질환경보전법 시행규칙 개정 공포

1,2-

2

2

2

- ☐ 환경부는 산업폐수로부터 발생하는 수질오염물질이 공공수계에서 검출되고 그 위해도가 높은 것으로 확인된 1,2-디클로로에탄 및 클로로포름 2종을 특정수질유해물질로 신규 지정하고,
 - 벤젠 및 디클로로메탄 등 4종에 대하여는 배출허용기준을 강화하는 등 수질유해물질 관리를 강화하기 위해 수질환경보전법 시행규칙 개정령을 공포(2005.1.2)하였다.
- ☐ 금번 수질환경보전법 시행규칙 개정에 따라 수질유해물질의 관리가 강화되는 주요내용은 다음과 같다
 - ① 수질오염물질 신규지정 (11개 : 현행 29개 ⇒ 개정 40개)
 - 특정수질유해물질로서 수질오염을 유발하는 주된 물질임에도

수질오염물질에서 일부 제외되었던 유기인 및 6가 크롬 화합물 등 11개 항목을 신규 지정함으로써 수질오염물질의 범위를 명확하게 함

② 특정수질유해물질 확대 지정 (2개 : 현행 17개 ⇒ 19개)

- 국내에서 유통되고 있는 유해화학물질 중 공공수역과 개별 폐수 배출업체 방류수 등에서 검출되며, 발암성 등 위해도가 높은 것으로 확인된 1,2-디클로로에탄 및 클로로포름 등 2개종을 특정 수질유해물질로 신규로 지정함

가 3 1,500

③ 배출허용기준 항목 설정 및 강화 (4개 : 현행 29개 ⇒ 31개)

- 종전에 특정수질유해물질로 지정되어 있었으나 배출허용기준이 설정되어 있지 않는 벤젠 및 디클로로메탄 등 2개 물질에 대해서는 국내 유통량이나 수계검출 정도, 폐수처리 기술 등을 감안하여 배출허용기준을 설정함.
 - 벤젠 : 청정지역 0.01mg/ℓ 이하, 기타지역 0.1mg/ℓ 이하
 - 디클로로메탄 : 청정지역 0.02mg/ℓ 이하, 기타지역 0.2mg/ℓ 이하
- 주요 공공수계 및 개별 배출시설에서 검출되고 있으며, 미국·일본 등 선진외국의 배출허용기준보다 상대적으로 완화되어 있는 비소 및 납 등 2개 물질에 대하여는 배출허용기준을 강화함.

- 비 소 : 청정 0.1⇒0.05mg/ℓ 이하, 기타지역 0.5⇒0.25mg/ℓ 이하
- 납 : 청정 0.2⇒0.1mg/ℓ 이하, 기타지역 0.5⇒0.2mg/ℓ 이하

2008.1.1

④ 기타 수질오염원 적용대상 완화

- 운수장비 정비 또는 폐차장시설 중 수질오염을 유발할 수 있는 요인이 없는 사무실에 대하여는 기타 수질오염원 관리대상에서 제외함

- 앞으로 환경부에서는 수질오염을 유발시킬 우려가 있는 유해화학 물질에 대하여는 지속적으로 모니터링을 실시할 계획이며, 그 결과에 따라 단계적으로 특정수질유해물질로 확대지정하거나 배출허용기준 항목으로 설정하는 등 수질유해물질 관리를 강화해 나갈 계획이다.

<참고자료>

붙임 : 수질환경보전법 시행규칙 일부 개정령 1부.

<붙임>

환경부령 제 194 호 (2006년 1월 2일)

수질환경보전법 시행규칙 일부 개정령

「수질환경보전법 시행규칙」 일부를 다음과 같이 개정한다.

제12조에 제15호 및 제16호를 각각 다음과 같이 신설한다.

15. 1,2-디클로로에탄

16. 클로로포름

별표 1에 제4호를 다음과 같이 하고, 동표에 제30호 내지 제40호를 각각 다음과 같이 신설한다.

4. 총대장균군

30. 유기인화합물

31. 6가크롬화합물

32. 테트라클로로에틸렌

33. 트리클로로에틸렌

34. 폴리크로리네이티드비페닐

35. 벤젠

36. 사염화탄소

37. 디클로로메탄

38. 1,1-디클로로에틸렌

39. 1,2-디클로로에탄

40. 클로로포름

별표 2에 제18호 및 제19호를 다음과 같이 신설한다.

18. 1,2-디클로로에탄

19. 클로로포름

별표 3의2 제3호 가목의 규모란 중 “면적 200m² 이상(사무실 및 검사장 면적을 포함한다)”을 “면적 200m² 이상(검사장 면적을 포함한다)”으로 한다.

별표 5 제2호중 비고외의 부분을 다음과 같이 한다.

2. 폐놀류등 오염물질

지역구분		항 목	청정	가	나	특례
수온이온농도			5.8~8.6	5.8~8.6	5.8~8.6	5.8~8.6
노말핵산추출물질 함유량	광유류(mg/ℓ)	1 이하	5 이하	5 이하	5 이하	
	동식물유지류(mg/ℓ)	5 이하	30 이하	30 이하	30 이하	
페놀류함유량(mg/ℓ)			1 이하	3 이하	3 이하	5 이하
시안함유량(mg/ℓ)			0.2 이하	1 이하	1 이하	1 이하
크롬함유량(mg/ℓ)			0.5 이하	2 이하	2 이하	2 이하
용해성철함유량(mg/ℓ)			2 이하	10 이하	10 이하	10 이하
아연함유량(mg/ℓ)			1 이하	5 이하	5 이하	5 이하
구리(동)함유량(mg/ℓ)			0.5 이하	3 이하	3 이하	3 이하
카드뮴함유량(mg/ℓ)			0.02 이하	0.1 이하	0.1 이하	0.1 이하
수은함유량(mg/ℓ)			불검출	0.005 이하	0.005 이하	0.005 이하
유기인함유량(mg/ℓ)			0.2 이하	1 이하	1 이하	1 이하
비소함유량(mg/ℓ)			0.05 이하	0.25 이하	0.25 이하	0.25 이하
납(연)함유량(mg/ℓ)			0.1 이하	0.5 이하	0.5 이하	0.5 이하
6가크롬함유량(mg/ℓ)			0.1 이하	0.5 이하	0.5 이하	0.5 이하
용해성망간함유량(mg/ℓ)			2 이하	10 이하	10 이하	10 이하
플로오르(불소)함유량(mg/ℓ)			3 이하	15 이하	15 이하	15 이하
PCB함유량(mg/ℓ)			불검출	0.003 이하	0.003 이하	0.003 이하
총대장균군(群)(총대장균군수)(mℓ)			100 이하	3000 이하	3000 이하	3000 이하
색도(도)			200 이하	300 이하	400 이하	400 이하
온도(℃)			40 이하	40 이하	40 이하	40 이하
총질소(mg/ℓ)			30 이하	60 이하	60 이하	60 이하
총인(mg/ℓ)			4 이하	8 이하	8 이하	8 이하
트리클로로에틸렌(mg/ℓ)			0.06 이하	0.3 이하	0.3 이하	0.3 이하
테트라클로로에틸렌(mg/ℓ)			0.02 이하	0.1 이하	0.1 이하	0.1 이하
음이온계면활성제(mg/ℓ)			3 이하	5 이하	5 이하	5 이하
벤젠(mg/ℓ)			0.01 이하	0.1 이하	0.1 이하	0.1 이하
디클로로메탄(mg/ℓ)			0.02 이하	0.2 이하	0.2 이하	0.2 이하

부 칙

- ①(시행일) 이 규칙은 공포 후 3월이 경과한 날부터 시행한다. 다만, 별표 5의 개정규정은 2008년 1월 1일부터 시행한다.
- ②(배출시설 설치허가 등에 관한 경과조치) 이 규칙 시행 당시 배출시설을 설치·운영하는 자 중 별표 2 제18호 또는 제19호의 개정규정에 따라 법 제10조제1항 내지 제3항의 규정에 따른 설치허가를 받거나 변경신고를 하여야 하는 사업자는 2006년 12월 31일까지 배출시설의 설치허가를 받거나 변경신고를 하여야 한다.

◇ 개정이유 및 주요내용

클로로포름 등을 특정수질유해물질로 신규 지정하고, 비소와 납에 대하여는 배출허용기준을 강화하는 등 수질유해물질관리를 강화하고, 수질오염물질에서 누락되었던 벤젠 및 사염화탄소 등 일부 특정수질유해물질을 수질오염물질로 추가 지정하며, 운수장비정비 또는 폐차장시설 중 수질오염을 유발할 가능성이 없는 사무실에 대하여는 기타 수질오염원의 규모 산정에서 제외하는 등 현행 제도의 운용과정에서 나타난 일부 미비점을 개선·보완하려는 것임.